



FAG

**K80180-80217-XL** [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

X-life

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	ABMA4	Класс 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Internal design	Standard	
Quality level	XL	X-life
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	457,2 mm	Диаметр отверстия
D	552,45 mm	Наружный диаметр
B	44,45 mm	Ширина внутреннего кольца
C	31,75 mm	Ширина наружного кольца
T	44,45 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	700.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	1.550.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	163.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	1.480 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	530 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	20,5 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	481 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	485 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	527 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	533 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	531 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	9,5 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	12,5 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3,3 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	3,3 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3,3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	3,3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
$a$	72 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	501 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

### Диапазон температур

$T_{\min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{\max}$	200 °C	Макс. рабочая температура

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,32	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,88	Dynamic axial load factor
$Y_0$	1,04	Статический коэффициент осевой нагрузки



### Характеристики

---

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений